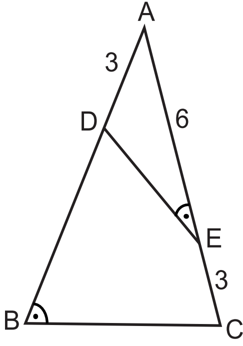
Üçgenler - 2

1.



ABC üçgeninde

$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABC})$

$|AD| = |EC| = 3$ cm

$|AE| = 6$ cm'tir.

Yukarıda verilenlere göre |BD| kaç santimetredir?

A) 18 B) 15 C) 14 D) 12 E) 9

2. Benzerlik oranı $\frac{3}{4}$ olan iki üçgen için

I. Benzer kenarlara ait yükseklikler oranı $\frac{3}{4}$' tür.

II. Alanları oranı $\frac{9}{16}$'dır.

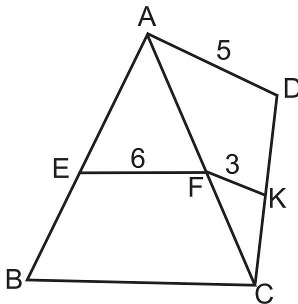
III. Çevreleri oranı $\frac{9}{16}$'dır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I. ve II.

D) II. ve III. E) I.,II. ve III.

3.



ABC ve ACD üçgenlerinde

$[EF] \parallel [BC]$

$[FK] \parallel [AD]$

$|EF| = 6$ cm

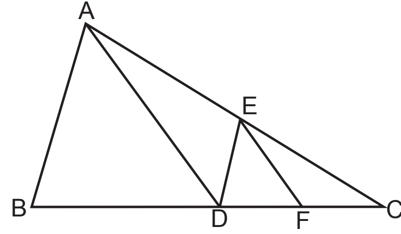
$|AD| = 5$ cm

$|FK| = 3$ cm'tir.

Yukarıda verilenlere göre |BC| kaç santimetredir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

4.



ABC üçgeninde

$[AB] \parallel [ED]$

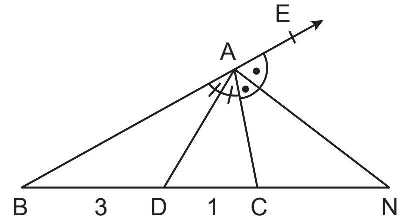
$[AD] \parallel [EF]$

$|AC| = 4|EC|$'tir.

Yukarıda verilenlere göre $\frac{|DF|}{|BC|}$ nedir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{5}{16}$

5.



ABC üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ ve

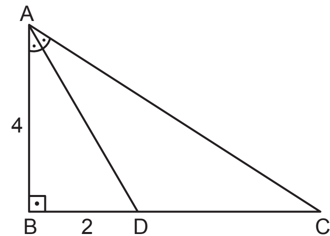
$m(\widehat{CAN}) = m(\widehat{EAN})$'tir.

$|BD| = 3$ cm ve $|DC| = 1$ cm

olduğuna göre |CN| kaç santimetredir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 4

6.



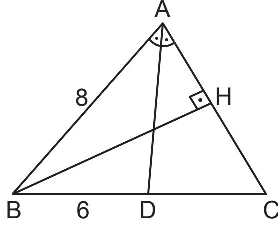
ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$,

$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $|AB| = 4$ cm ve $|BD| = 2$ cm

olduğuna göre |DC| kaç santimetredir?

A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{11}{3}$ C) 4 D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{14}{3}$

7.



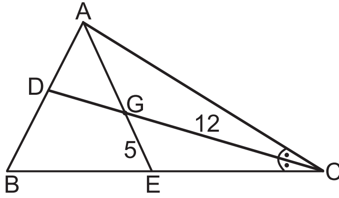
ABC üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$,

$[BH] \perp [AC]$, $|AH| = |HC|$'tir.

$|AB| = 8$ cm ve $|BD| = 6$ cm olduğuna göre $|AH|$ kaç santimetredir?

A) $\frac{8}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 1

8.

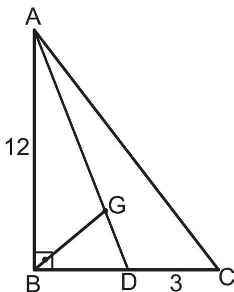


ABC üçgeninde G noktası $[CD]$ ve $[AE]$ kenarortaylarının kesim noktasıdır.

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$, $|GE| = 5$ cm ve $|GC| = 12$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

9.

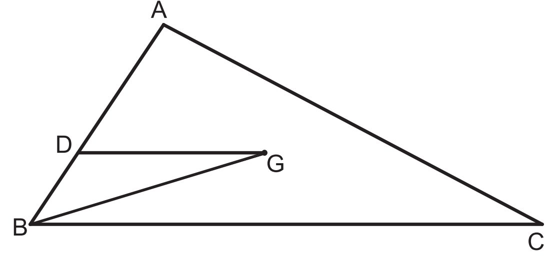


ABC dik üçgeninde
[AD] kenarortay
$[AB] \perp [BC]$
$|AB| = 12$ cm
$|DC| = 3$ cm'dir.

G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre $|BG|$ kaç santimetredir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

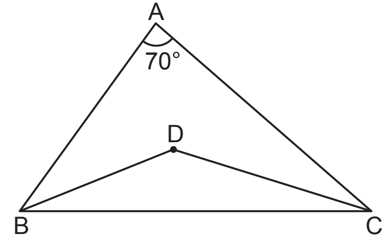
10.



ABC üçgeninde $[DG] \parallel [BC]$ ve G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre $\frac{|DG|}{|BC|}$ nedir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

11.

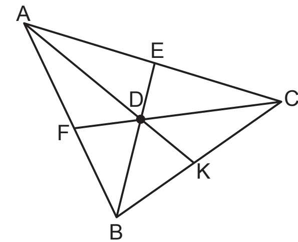


D noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir.

$m(\widehat{BAC}) = 70°$ olduğuna göre $m(\widehat{BDC})$ kaç derecedir?

A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

12.



ABC üçgeninde $[AK] \cap [BE] \cap [CF] = \{D\}$'tir.

D noktası ABC üçgeninin diklik merkezi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) B noktası $\widehat{ADC}$'nin diklik merkezidir.

B) E noktası $\widehat{BEC}$'nin diklik merkezidir.

C) $[AB] \perp [CF]$'tir.

D) C noktası $\widehat{ADB}$'nin diklik merkezidir.

E) F noktası $\widehat{BDC}$'nin diklik merkezidir.

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

